

# M17-7ES1N8A9003S - 耦合连接器



1628940  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628940>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



M17，耦合连接器，系列: M17 PRO，直头，屏蔽: 有，用于标准锁紧和ONECLICK速连系统，位数: 7+PE，旋转方向: 标准，触点类型: 孔式插头，压接，电缆直径范围: 5.5 mm ... 9.5 mm，编码: N，产品符合RoHS II非豁免6c (Pb < 0.1 %) 不含铅

## 优势

- 具备跨制造商兼容性的解决方案，适合各种标准和快速锁定系统
- 采用现代化的一致设计，确保极为方便舒适的操作
- 简单轻松、节约成本的电缆组装：M17至M40均采用统一的屏蔽

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1628940       |
| 包装单位       | 1 pc          |
| 最小订货量      | 1 pc          |
| 销售关键代码     | ABRBAG        |
| 产品关键代码     | ABRBAG        |
| GTIN       | 4055626706450 |
| 单件重量（含包装）  | 67.9 g        |
| 单件重量（不含包装） | 51.521 g      |
| 原产地        | DE            |

# M17-7ES1N8A9003S - 耦合连接器

1628940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628940>



## 技术数据

### 说明

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 订货信息:  | 单独订购8 x Ø 1 mm压接插针                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 安全注意事项 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 安全注意事项 | <p>警告：在负载的情况下，不得插入连接器或断开连接器的连接。忽视警告或不当使用会导致人身伤害和/或财产损失。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>警告：仅将功能正常的产品投入运行。必须定期检查产品是否损坏。损坏的产品必须立即退出运行。更换已损坏的产品。本产品无法修理。</li><li>警告：仅允许合格的电气专业人员安装和操作产品。他们必须注意以下安全注意事项。合格人员必须熟悉电气工程基础知识。他们必须能够识别和预防危险。包装上的相关符号表示只允许熟悉电气工程的人员安装和操作产品。</li><li>产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。</li><li>在室外应用中操作连接器时，必须对其进行单独的保护，使其免受环境影响。</li><li>不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。</li><li>仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器（例如 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> 在线产品附件中列出的连接器）。</li><li>将产品与第三方制造商的产品直接连接使用时，用户应承担责任。</li><li>工作电压 &gt; 50 V AC的情况下，导电连接器壳体必须接地。</li><li>确保已正确连接保护接地或功能性接地。</li><li>VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2和DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3适用于电缆和/或连接器中组合多个回路的情况</li><li>仅使用菲尼克斯电气建议的工具</li><li>该产品必须遵守<a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a>下载页面上的在线安装说明/Design In文档。</li><li>仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。</li><li>确保在铺设电缆时，连接器上的拉力负荷不超过标准中规定的上限。</li><li>注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。</li><li>正常运行时，连接器会生热。取决于环境条件，连接器的表面可能会持续生热。在此情况下，用户有责任发出警告（例如DIN EN ISO 13732-1:2008-12）。</li></ul> |

### 产品属性

|      |            |
|------|------------|
| 产品类型 | 圆形连接器（电缆侧） |
|------|------------|

### 材料规格

|              |    |
|--------------|----|
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 |
|--------------|----|

### 连接器

|       |     |
|-------|-----|
| 绝缘体   |     |
| 编码    | N   |
| 插／拔周期 | 100 |

# M17-7ES1N8A9003S - 耦合连接器



1628940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628940>

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 连接方式                  | 压接                |
| 触点类型                  | 孔式插头              |
| 应用                    | 电源                |
| 位数                    | 8                 |
| 旋转方向                  | 标准                |
| 连接图表                  | 7+PE              |
| 数目 插针 (触点组 1)         | 7                 |
| 直径 插针 (触点组 1)         | 1 mm              |
| 李兹导线容量 最小 插针 (触点组 1)  | 0.06 mm²          |
| 李兹导线容量 最大值 插针 (触点组 1) | 1 mm²             |
| 额定电流 插针 (触点组 1)       | 14 A (适用于最大导线横截面) |
| 标称工作电压 插针 (触点组 1)     | 630 V             |
| 额定浪涌电压                | 6 kV              |
| 过电压等级                 | III               |
| 污染等级                  | 3                 |
| 安装高度                  | 2000 m            |

## 外壳

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 螺纹类型       | M17                 |
| 锁紧方式       | 用于标准锁紧和ONECLICK速连系统 |
| Pg螺钉连接     | 无                   |
| 外壳材料       | GD-Zn               |
| 保护等级 (插拔式) | IP67                |
|            | IP68 (2 m / 24 h)   |

## 密封件

|      |                   |
|------|-------------------|
| 电缆外径 | 5.5 mm ... 9.5 mm |
|------|-------------------|

## 环境和真实条件

### 环境条件

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 环境温度 (运行)    | -40 °C ... 105 °C (参见温度负荷曲线) |
| 允许湿度 (存放/运输) | 50 % ... 65 %                |

M17-7ES1N8A9003S - 耦合连接器

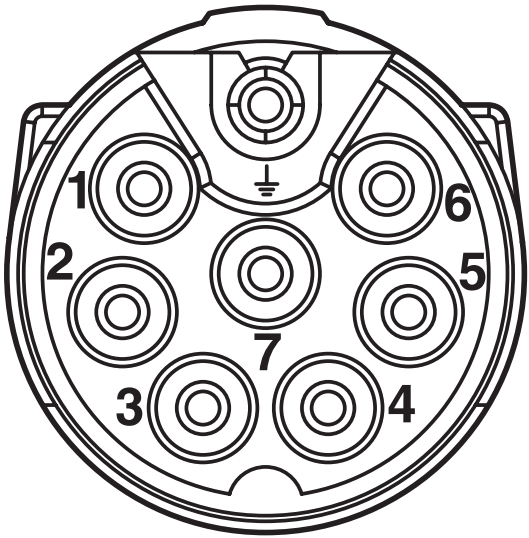


1628940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628940>

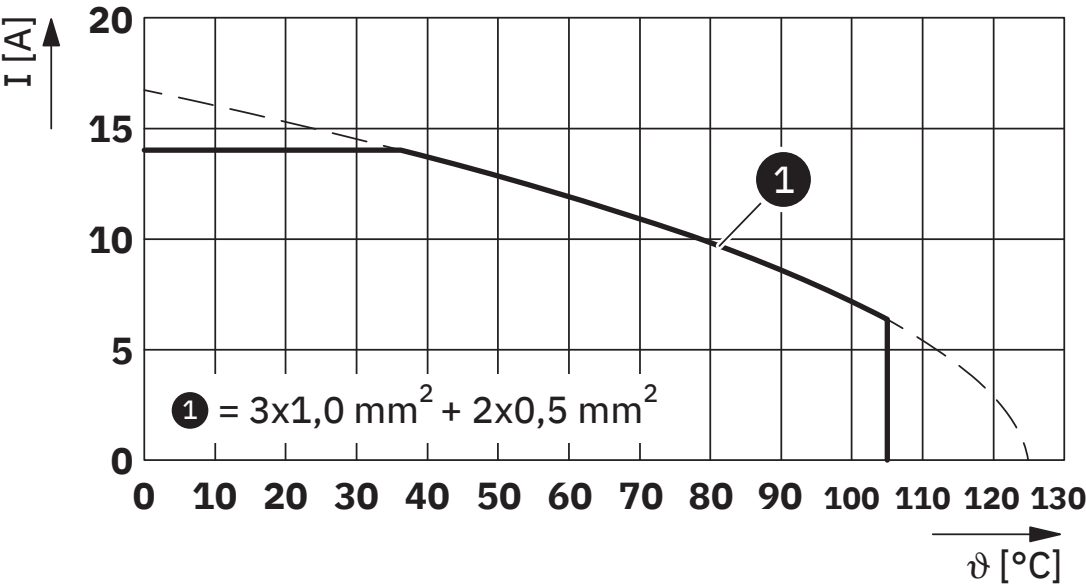
图纸

示意图



连接器针脚分配

图表



I = 电流强度，θ = 环境温度，3x 14 A + 2x 2 A 恒定

# M17-7ES1N8A9003S - 耦合连接器



1628940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628940>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628940>

|  <b>UL 认证</b><br>认证ID: E468743-20230831 |                    |                    |         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                          | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| 电源                                                                                                                       | 600 V              | 10 A               | -       | 1                   |
| 信号                                                                                                                       | 600 V              | 2 A                | -       | 1                   |

|  <b>cUL Listed</b><br>认证ID: E468743-20230831 |                    |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                               | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| 电源                                                                                                                            | 600 V              | 8 A                | 1       | -                   |
| 信号                                                                                                                            | 60 V               | 2 A                | 1       | -                   |

# M17-7ES1N8A9003S - 耦合连接器



1628940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628940>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002635 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# M17-7ES1N8A9003S - 耦合连接器



1628940  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628940>

## 产品环境合规性

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| EU RoHS                                |                  |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是, 无豁免           |
| China RoHS                             |                  |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E           |
|                                        | 没有超过限值的危险物质      |
| EU REACH SVHC                          |                  |
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号)                   | 相关物质重量百分比不超过0.1% |

Phoenix Contact 2025 Å© - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
（江宁236信箱）邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)